ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Aprile 2007

n. 4
del 14 maggio 2007

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Niente pioggia e temperatura molto alta

❶ Nei primi due giorni del mese il cielo è stato nuvoloso con delle deboli piogge sparse sulla pianura e sulla zona montana, mentre il giorno 3 si è registrato un miglioramento, con cielo sereno o poco nuvoloso e un po' di Borino sulla costa. Nuovo lieve peggioramento il giorno 4 con variabilità sulle zone più interne della regione, delle piogge deboli e delle nevicate oltre i 1200-1400 m in Carnia, mentre sulla costa è ricomparsa la Bora.

❷ Il giorno successivo cielo sereno su tutte le zone con Bora anche forte al mattino sulla costa, poi attenuatasi, e freddo in particolare sulle Alpi Giulie. Il cielo si è mantenuto sereno anche il 6 e il 7, con poco vento e con la comparsa solo di lievi velature. Il passaggio di un veloce fronte il giorno 8 ha causato un po' di variabilità, qualche debole pioggia sulla zona montana e sulla costa.

❸ Dal 9 al 13 si è mantenuta una situazione grossomodo uniforme su tutta la regione con condizioni di bel tempo, disturbato solo dalla formazione di modesta nuvolosità pomeridiana sulla zona prealpina e alpina. Le temperature massime sono andate progressivamente aumentando.

❹ Il 14 e il 15 il cielo si è presentato completamente sereno su tutte le zone e, con la complicità del Borino, le temperature massime si sono portate su valori eccezionalmente elevati, specie sulla pianura. I giorni successivi, 16 e 17, si è manifestato un incremento della Bora, sempre però in condizioni di stabilità atmosferica, con cielo sereno.

Il 18 un debole fronte, che ha interessato quasi solo la fascia alpina, ha provocato un po' di nuvolosità e qualche isolato rovescio. Dal 19 al 22 sono rimaste condizioni stabili con cielo sereno o poco nuvoloso, caratterizzate dall'alternanza fra il Borino delle prime ore del mattino e i venti di brezza pomeridiani.

Il giorno 23 l'avvicinarsi di un fronte ha provocato solo un po' di nuvolosità sulla zona montana, con qualche locale rovescio.

Il 24 il cielo si è presentato nuvoloso su tutte le zone, per la presenza di stratificazioni a quote medio-alte ed in serata e ricomparsa un po' di Bora, specie sulla costa. Il giorno successivo nuovo miglioramento con cielo sereno al mattino e qualche raffica di Bora sulla costa, che lascia poi spazio alle brezze di mare. Nella serata, per un nuovo afflusso di correnti più fresche da nord-est, si sviluppano dei cumulonembi su gran parte della pianura, con alcuni rovesci sulla parte più orientale.

Dal 26 al 29 ancora condizioni di bel tempo e temperature elevate, disturbate solo da un po' di nuvolosità pomeridiana sulle zone interne, generata dall'orografia.

❺ Nell'ultimo giorno del mese il cielo è stato variabile, si sono registrati alcuni temporali sulla fascia alpina e sulla pianura, ma con piogge sempre piuttosto limitate sia nell'estensione che nell'intensità, mentre sulla costa è ricomparso il Borino.

❻ Il mese è stato dunque caratterizzato dalla quasi completa assenza di pioggia e da temperature medie molto elevate che, con valori di 3-4 °C superiori alla media, evidenziano condizioni eccezionali, mai rilevate in regione almeno a partire dal 1900, soprattutto per la concomitanza di caldo e siccità. Infatti, in passato si sono registrati alcuni anni secchi, il 1955 e il 1982 per esempio, ma non in concomitanza con temperature molto elevate, registratesi invece nel 1949 e nel 1961, anche se in tali annate i valori medi non avevano raggiunto mai quelli, elevatissimi, registrati quest'anno.

❶ Prima settimana con tempo instabile

❷ Fino al giorno 8 temperature relativamente basse

❸ Dal 9 progressivo aumento della pressione e della temperatura

❹ Venti da nord-est

❺ A fine mese temporali

❻ Condizioni di caldo e secco eccezionali

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche).
Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere).
Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

Analisi sinottica

❶ Nella prima settimana del mese, un vasto anticiclone ha interessato l'Atlantico settentrionale, mentre una depressione presente sulla penisola iberica ha modulato l'afflusso delle correnti occidentali sul bacino del Mediterraneo. Tale configurazione ha prodotto instabilità atmosferica sull'Europa meridionale con la conseguente formazione di alcune perturbazioni che hanno condizionato il tempo anche sulla nostra regione.

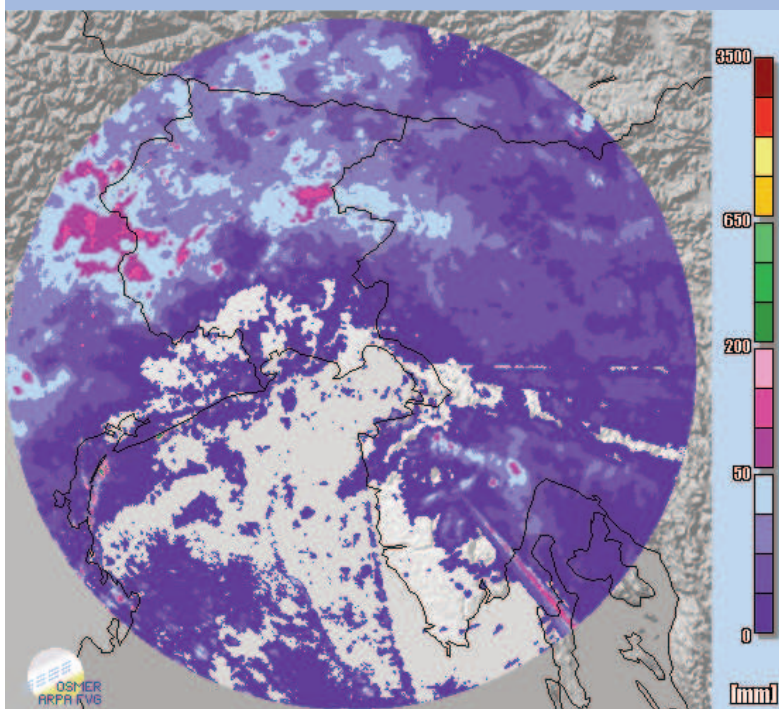
❸ Alla fine della prima decade si è assistito a un progressivo consolidamento della struttura anticiclonica sull'intera area mediterranea, situazione che ha caratterizzato il tempo fino a fine mese.

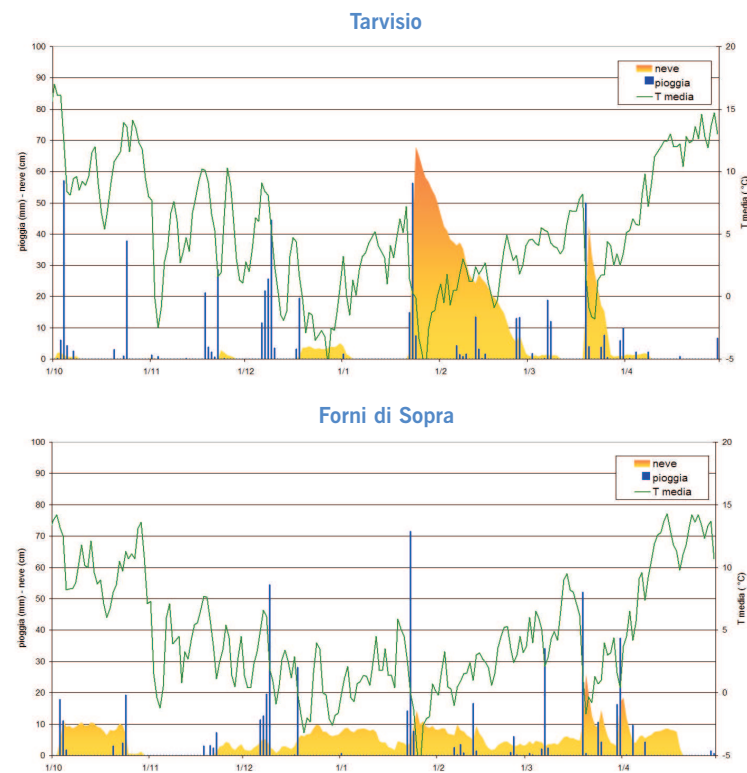
La temperatura delle masse d'aria associate all'anticiclone erano significativamente elevate rispetto alle medie climatiche del periodo a tutte le quote. Inoltre le caratteristiche prettamente continentali dell'aria affluente sul Friuli Venezia Giulia nei bassi strati hanno prodotto condizioni di stabilità atmosferica per un numero consecutivo di giorni molto elevato.

❺ Solo negli ultimi giorni del mese una rapida irruzione di aria polare, prendendo le mosse dalla Groenlandia, ha investito l'Atlantico, originando una serie di depressioni che rapidamente si sono dirette verso l'Europa meridionale, quindi verso la penisola italiana.

Pioggia

Niente pioggia in pianura e costa ❻

Oltre alle temperature molto alte, aprile è stato caratterizzato da una bassissima piovosità.
Sulla fascia costiera e sulla bassa pianura praticamente non è mai piovuto, con un deficit del 100% rispetto al normale, mentre sulla media ed alta pianura sono caduti fra i 5 ed i 15 mm, con un deficit di oltre il 90%.
Un po' più di pioggia è caduta sulla zona pedemontana e sulle Prealpi, con valori compresi fra 20 e 40 mm, mentre sulla fascia alpina si sono registrati fra i 10 ed i 15 mm. Anche il numero di giornate piovose è stato decisamente inferiore alla media climatica, che per aprile è compresa fra 9 e 12.

Andamento pioggia - neve inverno 2006-2007

Tarvisio

Forni di Sopra

Altezza dello strato nevoso (cm, area colorata) e della pioggia (mm, istogramma) nel periodo ottobre 2006-aprile 2007 nelle stazioni OSMER di Tarvisio e Forni di Sopra. Le rilevazioni dello spessore del manto nevoso vengono effettuate dai nivometri sonici installati nelle stazioni OSMER.

Località	Pioggia (mm) totale	Pioggia (mm) massima giornaliera	Pioggia (mm) data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Pioggia cumulata da 1/1 Δ anno % [3]	Pioggia cumulata da 1/1 Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	10.2	3.6	8	3	537		
ENEMONZO	12.4	6.8	4	4	470	28	-93
FORNI DI SOPRA	16.0	9.6	4	3	302		
• [≈] M. ZONCOLAN	13.8	3.8	8	5	353	68	-87
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	21.0	10.0	4	4	457		
CHIEVOLIS	25.6	10.8	4	4	625		
PIANCAVALLO	37.8	14.2	3	5	612		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	12.0	6.6	30	3	259		
PONTEBBA	21.8	14.0	30	4	400		
CAVE DEL PREDIL	25.4	18.2	30	3	285		
• [≈] M. LUSSARI	15.2	9.8	30	3	150	-8	-80
PREALPI GIULIE							
MUSI	33.8	16.2	30	4	769		
CORITIS	32.8	19.8	30	3	761		
COLLINARE							
GEMONA	23.8	10.8	30	3	454		
BORDANO	14.0	8.8	8	3	732		
FAGAGNA	9.2	3.4	30	5	313	-8	-94
FAEDIS	12.8	5.6	30	4	316	-16	-92
PIANURA UDINESE							
UDINE	6.4	3.4	3	2	293	-13	-96
CIVIDALE	8.6	3.2	4	3	287		
CERVIGNANO	0.5	0.2	1	0	231	-21	-100
CODROIPO	0.2	0.2	8	0	251		
TALMASSONS	0.2	0.2	2	0	227	-22	-100
PALAZZOLO D.S.	1.0	0.8	25	0	226	-18	-99
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	5.4	2.6	30	2	270	-16	-96
VIVARO	26.8	11.0	30	4	347	-3	-85
BRUGNERA	12.0	9.2	3	2	233	-22	-92
SAN VITO AL TGL.	2.0	0.6	18	0	200	-29	-98
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	0.6	0.4	2	0	247	-20	-100
CAPRIVA D.F.	0.4	0.2	2	0	280	-17	-100
CARSO							
SGONICO	1.0	0.4	30	0	390	16	-99
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	0.0	0.0	1	0	252	24	-100
MUGGIA	0.0	0.0	1	0	215		
MONFALCONE	0.8	0.4	30	0	223		
FOSSALON	0.2	0.2	2	0	248	10	-100
GRADO	0.4	0.4	1	0	149		
LIGNANO	0.3	0.3	25	0	210		
BOA PALOMA							

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Temperature eccezionali

Il mese è stato caratterizzato da temperature eccezionalmente elevate, che non hanno precedenti in regione almeno a partire dal 1900. I valori medi mensili sono stati superiori di oltre 3 °C sulla fascia costiera, fra i 4 e i 5 °C sulla pianura e addirittura oltre i 5 °C in montagna. In molte località sono stati superati i record di temperatura degli ultimi 10 anni. Va ricordato che nell'aprile del 1962 è stato registrato un picco massimo di temperatura di 30 °C in pianura e che quest'anno a Codroipo il giorno 14 aprile si sono toccati i 29.2 °C. Per quanto riguarda le temperature minime il giorno più freddo è stato il 5, quando sul Monte Lussari si è registrato un valore di –5.4 °C.

Anche la temperatura del mare si è presentata più elevata rispetto al normale, con un valore medio più alto di 2.4 °C rispetto all'ultimo decennio.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T. mare	11.3	11.6	12.0	11.7	11.7	12.1	12.5	12.3	12.6	12.9	13.8	14.6	15.4	16.0	16.4	14.6	14.8	14.2	13.4	13.9	14.3	14.6	15.3	15.6	15.6	15.2	15.7	16.1	16.3	16.3

Località	Marzo 2007										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm	Giorno			Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ETO
	media periodo	valori estremi min	data	Max	data	media (°C)	gelo [5]	ghiaccio [6]	caldo [7]	calda [8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data	Gradi giorno base 10	Gradi giorno base 6	mm/ mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	14.9	3.3	6	26.1	14		0	0	0	0						160	396	112
ENEMONZO	13.6	0.4	5	26.3	15	14.1	0	0	0	0	9.3	-6.5	08/2003	27.1	21/2000	124	313	100
FORNI DI SOPRA	10.8	-1.7	5	24.2	23	9.6	2	0	0	0						72	200	90
• M. ZONCOLAN	6.4	-3.0	5	16.0	23		5	0	0	0	1.2	-13.7	07/2003	15.6	23/2000	3	69	
• M. SAN SIMEONE	8.4	-1.3	5	18.3	29		2	0	0	0						26	118	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	12.5	0.3	5	24.8	15		0	0	0	0						92	268	
CHIEVOLIS	14.9	3.9	3	27.2	14		0	0	0	0						183	455	
PIANCAVALLO	7.8	-2.0	5	17.7	24	5.9	6	0	0	0						6	73	77
• PALA D'ALTEI	8.2	0.0	4	16.0	15		1	0	0	0						16	103	79
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	10.9	-1.6	6	24.0	29	10.5	4	0	0	0						59	171	95
PONTEBBA	13.5	1.7	6	26.9	29		0	0	0	0								
CAVE DEL PREDIL	9.4	-1.0	6	22.3	23		6	0	0	0								
• M. LUSSARI	5.7	-5.4	5	14.9	23		7	1	0	0	0.0	-15.0	07/2003	13.6	21/2000	1	42	
PREALPI GIULIE																		
MUSI	13.0	3.8	6	24.0	14		0	0	0	0						113	300	
CORITIS	12.4	1.5	5	24.9	15		0	0	0	0						111	271	95
• M. MATAJUR	6.8	-1.3	5	15.6	23		4	0	0	0						5	64	
COLLINARE																		
GEMONA	16.4	6.1	5	28.0	14	15.1	0	0	0	0						241	542	120
BORDANO	16.8	6.1	6	27.8	14		0	0	0	0						273	614	
FAGAGNA	16.7	6.6	5	27.0	15	16.6	0	0	0	0	11.9	-2.1	07/2003	28.1	22/2000	256	571	131
FAEDIS	16.6	5.2	5	27.1	15	15.7	0	0	0	0	11.9	-5.0	08/2003	26.9	20/2000	238	554	117
PIANURA UDINESE																		
UDINE	16.2	3.9	6	27.3	14	14.7	0	0	0	0	12.3	-3.3	08/2003	28.1	20/2000	220	530	114
CIVIDALE	16.2	6.4	6	27.3	15	15.9	0	0	0	0						251	560	132
CERVIGNANO	16.2	4.0	1	28.7	15	15.0	0	0	0	0	12.0	-5.7	08/2003	29.4	20/2000	237	572	109
CODROIPO	16.8	4.6	6	29.2	14	16.4	0	0	0	0						256	570	122
TALMASSONS	16.6	3.7	5	28.8	15	15.1	0	0	0	0	12.3	-3.9	17/1997	28.9	20/2000	246	570	121
PALAZZOLO D.S.	15.9	3.0	6	28.9	14	15.9	0	0	0	0	12.1	-4.2	17/1997	28.4	20/2000	211	521	116
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	16.6	4.2	1	27.5	14		0	0	0	0	12.3	-2.9	08/2003	27.5	21/2000	242	547	107
VIVARO	16.9	4.2	5	27.8	14	14.9	0	0	0	0	12.0	-3.6	08/2003	28.4	21/2000	247	550	120
BRUGNERA	16.8	4.0	1	28.0	14	13.9	0	0	0	0	12.6	-2.9	08/2003	28.5	21/2000	248	547	113
SAN VITO AL TGL.	16.7	3.6	5	28.6	15	16.0	0	0	0	0	12.2	-3.4	08/2003	28.5	21/2000	254	560	121
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	16.2	3.9	1	28.4	15	16.8	0	0	0	0	12.3	-4.3	08/2003	28.5	20/2000	228	558	112
CAPRIVA D.F.	16.7	3.5	1	28.7	15	15.8	0	0	0	0	12.2	-4.6	08/2003	27.9	20/2000	262	585	122
CARSO																		
SGONICO	15.6	2.6	6	27.4	15	13.5	0	0	0	0	11.1	-6.8	08/2003	26.2	20/2000	207	512	117
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	16.8	8.6	1	25.8	14		0	0	0	0	13.5	2.4	08/2003	28.0	20/2000	319	744	120
MUGGIA	16.3	8.1	1	24.2	27		0	0	0	0								
MONFALCONE	16.3	3.7	6	29.0	15		0	0	0	0								
FOSSALON	16.0	2.3	6	27.6	14	14.9	0	0	0	0	12.4	-3.0	08/2003	27.8	20/2000	236	556	120
GRADO	16.6	7.9	6	26.5	27	20.7	0	0	0	0						293	673	113
LIGNANO	17.3	8.3	1	26.5	14		0	0	0	0						321	702	129
BOA PALOMA																		

Vento

Pordenone

Ore di calma di vento (%) 14

Udine

Ore di calma di vento (%) 10

Gradisca d'Isonzo

Ore di calma di vento (%) 5

Trieste

Ore di calma di vento (%) 11

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

L'evento del mese

Aprile 2007: il più caldo e secco degli ultimi 100 anni

Questa affermazione non è dettata solo da una sensazione "a pelle" percepita da molti, ma è effettivamente avvalorata dal confronto di oltre 100 anni di osservazioni. I dati meteo dell'aprile 2007 non hanno riscontro almeno dal 1900 ad oggi in Friuli Venezia Giulia; in tutti i capoluoghi di provincia si è battuto il record di temperatura media per il mese. Anche le piogge sono state molto contenute e solo a Udine è piovuto leggermente di più che nel particolarmente siccitoso aprile del 1982.

Si può quindi archiviare l'aprile 2007 come il più caldo e secco in regione da oltre 100 anni e forse anche di un periodo maggiore, anche se ciò richiederebbe un'attenta e difficile analisi dei dati raccolti nel XIX secolo, dei quali non è nota l'affidabilità per i 4 capoluoghi di provincia.

Come curiosità va aggiunto che nonostante una temperatura media di circa 4 °C più alta della norma, non si è battuto (ma solo per 1 °C circa) il record di temperatura massima di una singola giornata, che rimane fissato a 30 °C per Udine, 29 °C per Gorizia e Pordenone e 28 °C per Trieste, valori misurati il 25 aprile del 1962.

I record dell'aprile 2007

	pioggia (mm)			temperatura media (°C)		
	aprile 2007	aprile 1982	media clima	aprile 2007	aprile 1961	media clima
Udine	6	2	133	16.2	15.6	12.1
Gorizia	1	8	112	16.5	15.2	12.3
Pordenone	5	12	115	16.6	15.8	12.9
Trieste	0	15	85	16.8	16.2	13.3

Il primo grafico rappresenta la pioggia a Udine in aprile dal 1900 al 2007. Gli anni più siccitosi sono stati il 1955, il 1982 e il 2007, con una media del mese pari a 125 mm. Il secondo grafico rappresenta la temperatura a Udine nello stesso intervallo di tempo. Gli anni mediamente più caldi sono stati il 1949, il 1961 e il 2007. L'aprile 2007 è stato contemporaneamente caldo e secco.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	9	16	20	18	21	21	21	12	21	21	22	22	23	23	23
Pioggia	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	17.5	20.5	19.2	19.7	18.7	21.5	22.2	20.0	20.7	21.4	24.4	25.5	26.2	27.6	28.4
T media	11.1	13.9	12.8	13.8	11.9	12.7	14.5	14.2	13.9	14.4	15.9	16.4	17.0	18.7	19.1
T minima	3.9	7.0	4.9	6.6	6.0	4.1	6.0	8.3	5.2	8.1	6.9	7.6	7.9	9.1	8.5

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	24	21	23	23	22	23	23	16	22	24	24	25	23	17
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	25.4	24.8	22.3	22.7	23.0	24.6	25.9	27.9	26.5	27.4	25.2	26.8	26.8	25.4	24.0
T media	19.9	16.0	15.1	15.7	14.8	16.1	17.5	18.3	19.0	20.6	18.8	18.5	18.3	18.3	18.4
T minima	13.7	7.4	7.6	9.8	6.1	8.6	8.3	8.9	12.3	12.3	11.0	11.3	9.4	9.3	12.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	8	15	16	13	20	20	20	17	20	20	19	21	21	22	22
Pioggia	0.0	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	17.1	20.1	19.3	19.6	17.6	21.2	22.7	21.0	21.5	22.4	23.7	25.3	25.4	27.5	27.5
T media	10.8	13.3	12.2	13.7	11.4	13.3	15.2	15.2	14.6	15.6	16.6	17.5	17.6	19.5	19.4
T minima	4.2	7.8	5.3	8.0	5.7	5.0	7.0	9.7	6.9	8.7	9.2	9.7	9.7	10.3	10.6

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	23	19	22	22	21	22	23	16	23	23	24	24	22	17
Pioggia	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
T massima	25.0	23.9	22.7	21.8	22.9	23.7	26.1	27.3	26.2	25.6	25.7	27.0	26.2	26.8	24.4
T media	18.8	16.5	16.0	15.5	15.2	16.5	18.2	19.2	19.4	20.3	19.8	19.8	18.7	19.2	18.9
T minima	11.9	8.5	10.8	9.7	7.4	8.7	10.1	10.9	12.6	12.7	14.5	12.3	9.8	11.4	14.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	7	7	16	11	20	20	18	15	20	20	20	20	20	24	22
Pioggia	0.2	0.8	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	13.0	14.3	17.7	17.1	16.5	19.8	20.4	19.0	20.0	21.0	22.7	24.3	24.8	26.1	26.0
T media	8.4	9.5	10.9	11.0	10.1	12.1	13.6	12.3	13.2	14.3	15.7	16.5	16.9	15.9	18.1
T minima	4.4	5.6	3.5	6.1	3.5	3.3	6.4	7.5	5.5	7.2	7.7	8.9	9.4	6.1	9.5

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	21	22	15	19	24	23	24	23	10	25	25	25	26	25	17
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
T massima	24.9	22.8	19.9	19.6	21.7	22.4	24.3	25.3	23.5	24.5	24.7	24.5	24.7	24.5	22.5
T media	17.6	15.4	14.5	13.8	14.6	15.6	17.1	17.9	15.8	18.7	18.8	17.5	17.2	17.9	16.2
T minima	10.1	7.3	8.9	9.0	7.1	7.8	9.4	10.3	9.0	11.8	13.3	10.3	8.4	10.1	12.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	7	7	16	11	20	20	18	15	20	20	20	20	20	24	22
Pioggia	0.2	0.8	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	13.0	14.3	17.7	17.1	16.5	19.8	20.4	19.0	20.0	21.0	22.7	24.3	24.8	26.1	26.0
T media	8.4	9.5	10.9	11.0	10.1	12.1	13.6	12.3	13.2	14.3	15.7	16.5	16.9	15.9	18.1
T minima	4.4	5.6	3.5	6.1	3.5	3.3	6.4	7.5	5.5	7.2	7.7	8.9	9.4	6.1	9.5

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	21	22	15	19	24	23	24	23	10	25	25	25	26	25	17
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
T massima	24.9	22.8	19.9	19.6	21.7	22.4	24.3	25.3	23.5	24.5	24.7	24.5	24.7	24.5	22.5
T media	17.6	15.4	14.5	13.8	14.6	15.6	17.1	17.9	15.8	18.7	18.8	17.5	17.2	17.9	16.2
T minima	10.1	7.3	8.9	9.0	7.1	7.8	9.4	10.3	9.0	11.8	13.3	10.3	8.4	10.1	12.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	8	16	20	16	22	20	20	17	21	20	20	21	20	22	23
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	13.9	19.1	15.1	17.5	17.8	17.3	18.3	20.2	17.5	16.7	20.1	21.5	20.0	25.8	24.9
T media	11.6	15.0	13.0	14.3	13.6	13.6	14.3	16.8	14.6	14.7	16.0	17.7	16.6	20.0	20.8
T minima	8.6	11.7	11.1	11.6	10.2	9.8	10.8	12.8	12.1	12.4	12.3	14.2	13.9	16.4	18.1

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	23	21	24	23	23	23	24	17	24	24	24	26	25	18
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	23.6	20.6	18.1	20.1	17.6	19.5	24.2	20.8	23.0	21.7	24.4	24.0	21.2	22.3	23.9
T media	20.4	16.9	16.2	15.8	15.0	16.2	19.0	18.2	18.6	19.4	19.2	19.5	18.2	18.3	19.5
T minima	16.4	14.2	13.3	13.3	12.2	13.0	16.2	15.5	15.8	17.7	16.8	16.5	15.6	15.5	17.1

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Radiazione	9	14	16	15	21	21	21	14	20	21	21	21	22	23	23
Pioggia	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	17.0	19.3	19.4	19.0	18.1	21.0	22.4	19.8	20.9	21.3	24.1	26.1	26.0	27.3	27.3
T media	11.5	13.8	12.5	13.2	11.8	12.7	14.2	14.2	13.9	14.3	16.3	17.1	17.6	19.2	19.4
T minima	5.9	9.7	6.2	6.2	5.7	3.9	5.0	9.1	5.6	6.8	7.1	9.4	8.0	11.2	9.8

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Radiazione	22	23	19	23	23	22	22	23	15	23	24	24	24	23	18
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.0
T massima	24.9	23.7	21.6	21.1	22.4	23.2	25.4	26.9	25.9	26.4	25.0	25.9	26.1	25.5	23.6
T media	18.4	16.5	15.0	15.2	14.5	15.9	18.7	18.7	19.1	20.1	19.1	19.0	17.9	18.3	18.1
T minima	10.7	9.4	9.0	9.4	6.2	7.9	10.5	10.4	12.0	12.7	13.4	11.1	8.0	9.5	14.7